

DERWENT-ACC-NO:

1978-92325A

DERWENT-WEEK:

197851

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Anode sealing plate for alkaline

batteries - has its rim

coated with nickel oxide to prevent

electrolyte leakage

TOSHIBA RAY O VAC CO[RAYN] PATENT-ASSIGNEE:

PRIORITY-DATA: 1974JP-0043190 (April 16, 1974)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

MAIN-IPC PAGES

JP 78044380 B

November 28, 1978

N/A

000 JP 50134137 N/A

October 24, 1975

N/A

000 N/A

INT-CL (IPC): H01M002/04, H01M006/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 78044380B

BASIC-ABSTRACT:

The rim part of Ni-plated anode sealing plate, which attaches to the insulator packing of the plate, is coated with Ni oxides. oxide treatment prevents electrolyte leakage.

In an example an anode sealing plate was made from Ni-plated Fe sheet, and the rim part, which attached to the insulator of the anode

sealing plate, was

coated with a Ni oxide film by electrolytic oxidn. in an alkali hydroxide.

Batteries were assembled from the anode sealing plate with Ni oxide-coated rim,

Neoprene rubber alkali-resistant insulators, Ni-plated Fe

anode containers,
HgO-graphite-polystyrene cathodes, and KOH
electrolyte-impregnated fibres.
They were stored at 45 degrees and 75% relative humidity
for 6 months. From
100 batteries, leakage was observed in 3 batteries. The
resp. number for 100
conventional batteries was 65.

TITLE-TERMS: ANODE SEAL PLATE ALKALINE BATTERY RIM COATING NICKEL OXIDE PREVENT
ELECTROLYTIC LEAK

ADDL-INDEXING-TERMS:

NEOPRENE POLYSTYRENE NICKEL@ RUBBER

DERWENT-CLASS: A85 L03 X16

CPI-CODES: A12-E06; L03-E01D;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:
Key Serials: 0009 0209 0231 0304 1107 2607 2682 2739
Multipunch Codes: 011 032 04- 055 056 062 063 117 124 541
545 60- 609 623 627
688

05/03/2003, EAST Version: 1.03.0002







49-043150

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-134137

昭50.(1975)10.24 43公開日

②特願昭 49-43/90

昭49 (1974) 4 16

未請求 審査請求

(全2頁)

庁内整理番号 74-52 51

52日本分類 57 BO

(51) Int. C12. HOIM 2/04 HOIM

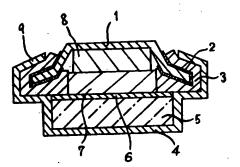
の間に接着剤を金着して對口をしていた。 ができなかった。また労口を模械的強度のみで った。さらに酷無対口収と絶級ペッキングとの 事故を発生する等の欠点があった。

キングと接する表面に化学的、電気的を方

都精核を阻止す もので、以下本発明の実施例 につき説明する。

次に上記本発明水鉄電池以と除転対ロ収用条に 酸化物質を有しない従来水鉄電池内とを JIS 名 称 I - 0 形に 級立して 4 5 つ、 昼度 7 5 % の 低 銀槽中に 4 ケ月間貯蔵後にかける電池 1 0 0 ケ中 の最低価数を比較すると、本発明品以は多価で 使来品明は4.5 値で り、本発明品以の耐機核 性はをわめて良好で った。

4. 図画の信号を表現 の 図画は本発明アルカリ 世帯の一実施例にかけ 水便電池の何所図図である。
(1) 監 極労口板、 値 エッケル 級化物 装



5. 首配以外の発明者